Серія диссертацій, защищавшихся въ Императорской Военно-

№ 60.

КЪ СТАТИСТИКѢ

HELMINTHIASIS.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

В. Н. Гречанинова.

Цензорами, по порученію конференціи, были:
Акад. Э. К. Брандтъ, проф. В. А. Манассеинъ и прозекторъ К. Н. Виноградовъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія брат. Пантелеевыхъ. Казанская ул., д. № 35.
1890.

Серія диссертацій, защищавшихся въ Императорской Военно-Медицинской Академіи въ 18^{89}/90 учебномъ году.

№ 60.

КЪ СТАТИСТИКѢ HELMINTHIASIS.

ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

В. Н. Гречанинова.

Цензорами, по порученію конференціи, были:
Акад. Э. К. Брандтъ, проф. В. А. Манассеинъ и прозекторъ К. Н. Виноградовъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія брат. Пантелеевыхъ. Казанская ул., д. № 35.
1890.

Докторскую диссертацію лекаря Гречанинова Владиміра подъ заглавіемъ: „Къ статистикѣ Helminthiasis“ печатать разрѣшается, съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, Апрѣля 14 дня 1890 г.

Ученый Секретарь Насиловъ.

Хотя въ ученіи о helminthiasis и встрѣчается еще много неразъясненныхъ сторонъ, тѣмъ не менѣе, въ виду тѣхъ многихъ и твердо установленныхъ фактовъ, доказывающихъ несомнѣнную связь между глистами и производимыми ими въ организмѣ человѣка патологическими явленіями, нельзя не удивляться и не пожалѣть, что глисты до сего времени пользуются со стороны многихъ врачей далеко не заслуженнымъ равнодушіемъ. А такъ какъ это равнодушіе, въ свою очередь, отвлекаетъ наблюдательность отъ вопроса, то, такимъ образомъ, для ученія о helminthiasis создался до извѣстной степени circulus vitiosus, всякая попытка выйти изъ котораго представляется весьма желательной. Поэтому я и рѣшаюсь прибавить съ своей стороны нѣкоторыя свѣдѣнія, касающіяся частоты глистъ, такъ какъ этотъ вопросъ также представляетъ одну еще весьма не ясную сторону въ ученіи о helminthiasis.

Имѣющіяся до настоящаго времени работы по этому вопросу весьма не многочисленны и, если считать лишь дающія наиболѣе достовѣрныя свѣдѣнія, то такими оказываются лишь три работы: Banik'а, Кесслера и Барановскаго.

Результаты изслѣдованій Banik'а [1]) показываютъ, что изъ изслѣдованныхъ имъ въ Мюнхенѣ 315 дѣтей, до 14-ти лѣтняго возраста и, преимущественно, низшаго класса, одержи-

---

[1]) Franz Banik. Ueber die Häufigkeit der thierischen Darmparasiten bei Kindern in München. Münchener medicinische Wochenschrift. № 26, 1886.

мыхъ глистами было 40%. Частота каждой глисты видна изъ слѣдующей таблицы:

ТАБЛИЦА I.

(Мюнхенъ—Banik).

Число изслѣдованныхъ лицъ.	Чис. лицъ имѣвшихъ глистъ.		Скол.разъ встрѣт. глисты.		Trichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		T. solium.		T. mediocan.	
	человѣкъ.	%	разъ	%	разъ	%	разъ	%	разъ	%	разъ	%	разъ	%
315	*) 126	40,00	149	47,30	26	8,25	23	7,30	95	30,16	1	0,32	4	1 27

Слѣдовательно, самая частая глиста среди дѣтей въ Мюнхенѣ—oxyuris vermicularis, taeniae же встрѣчаются гораздо рѣже всѣхъ остальныхъ глистъ, а bothriocephalus latus, какъ видно, не встрѣчается вовсе.

Кромѣ того, изъ работы Banik'а слѣдуетъ замѣтить тотъ фактъ, что изъ 60 дѣтей въ возрастѣ до 1 года съ глистами не оказалось ни одного человѣка и что болѣзненность глистами сильно увеличивается съ возрастомъ дѣтей. Это возрастаніе процента больныхъ глистами дѣтей представляется у Banik'а въ слѣдующемъ видѣ:

Въ возрастѣ	отъ	0	до	1	года	изъ	60	дѣтей	больны	0 %
„	„	„	1	„	3	лѣтъ	„	64	„	„	32,81%
„	„	„	3	„	6	„	„	61	„	„	47,54%
„	„	„	6	„	9	„	„	64	„	„	53,12%
„	„	„	9	„	13	„	„	66	„	„	63,54%

И это увеличеніе процента больныхъ глистами дѣтей отно-

*) Изъ другой таблицы автора, какъ справедливо замѣтилъ д-ръ Барановскій, слѣдуетъ, что число дѣтей, имѣвшихъ глистъ, было не 126, а 134. Въ такомъ случаѣ % будетъ равенъ не 40, а 42,54.

сится въ большей или меньшей степени ко всѣмъ родамъ глистъ, исключая taeniae.

Другая работа принадлежитъ д-ру Д. А. Кесслеру *). Этотъ авторъ изслѣдовалъ 600 человѣкъ жителей г. С.-Петербурга, среди которыхъ было: мужчинъ 359, женщинъ 33 и дѣтей, до 14-ти лѣтняго возраста, 208 человѣкъ.

Что касается, прежде всего, дѣтей, то, сравнивая результаты изслѣдованій Кесслера съ результатами Banik'а, находимъ, что среди дѣтей въ Петербургѣ oxyuris vermicularis и trichocephalus dispar встрѣчается, приблизительно, вдвое рѣже чѣмъ въ Мюнхенѣ, но за то taeniae встрѣчаются чаще, а bothriocephalus latus, который въ Мюнхенѣ вовсе не встрѣчается, въ Петербургѣ встрѣтился у 8,17% дѣтей. Общій же % больныхъ глистами дѣтей въ Петербургѣ почти такой-же, какъ и въ Мюнхенѣ.

Данныя, полученныя Кесслеромъ для женщинъ, основаны на слишкомъ незначительномъ числѣ изслѣдованныхъ, чтобы можно было изъ этихъ данныхъ вывести какое нибудь заключеніе.

Среди мужчинъ всѣ виды глистъ въ Петербургѣ встрѣчаются почти одинаково часто, такъ какъ разницѣ между такими небольшими цифрами какъ 2,78 и 5,57—я беру самыя крайнія—нельзя придавать особеннаго значенія. Въ сравненіи-же съ дѣтьми, глисты у мужчинъ въ Петербургѣ вообще вдвое рѣже и, въ частности, это зависитъ, главнымъ образомъ, отъ того, что среди дѣтей ascaris втрое, а oxyuris почти вчетверо чаще, нежели среди мужчинъ.

Все это видно изъ слѣдующей таблицы:

---

*) Д. А. Кесслеръ. Матеріалы для статистики глистъ въ населеніи Петербурга, Дисс. Спб. 1888 г.

ТАБЛИЦА II.

(Цетербургъ).

Число изслѣдованныхъ.		Скол.раз. встрѣт. глисты.		Trichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothrioc.		T. solium.		T. medioc.	
		разъ	%.	разъ	%.	разъ	%.	разъ	%.	разъ	%.	разъ	%.	разъ	%.
Муж. . .	359	83	23,12	17	4,73	12	3,34	14	3,89	20	5,57	10	2,78	10	2,78
Женщ. .	33	21	63,64	4	12,12	1	3,03	—	—	10	30,30	2	6,06	4	12,12
Дѣтей .	208	91	43,75	9	4,33	22	10,58	29	13,94	17	8,17	6	2,88	8	3,85
Итого .	600	195	32,50	30	5,00	35	5,83	43	7,17	47	7,83	18	3,00	22	3,67

Приведу еще изъ работы Кесслера данныя частоты глистъ среди различныхъ классовъ населенія. Дворянъ и чиновниковъ авторъ относитъ къ высшему классу, мѣщанъ—къ среднему, а крестьянъ и солдатъ—къ нисшему.

ТАБЛИЦА III.

(Петербургъ).

Званіе.	Число изслѣдованныхъ.	Trichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothrioc.		Taeniae.	
		разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.
Дворянъ . . .	82	9	10,97	2	2,44	3	3,66	10	12,19	9	10,97
Чиновниковъ .	114	6	5,26	12	10,53	10	8,77	10	8,77	7	6,14
Мѣщанъ . . .	115	4	3,48	7	6,08	9	7,83	11	9,56	12	10,43
Крестьянъ . .	101	4	3,96	5	4,95	13	12,87	9	8,91	6	5,94
Солдатъ . . .	188	7	3,72	9	4,79	8	4,25	7	3,72	6	3,19
Всего . .	600	30	5,00	35	5,83	43	7,17	47	7,83	40	6,67

Эта таблица даетъ автору поводъ сдѣлать заключеніе, что „почти всѣ виды глистъ, исключая, быть можетъ, oxyuris, встрѣчаются чаще въ высшемъ и среднемъ классахъ населенія“. Можетъ быть это и справедливо, но, во всякомъ слу-

чаѣ, изъ приведенной таблицы сдѣлать такого вывода нельзя. Въ этой таблицѣ, въ рубрики классовъ включены, какъ говоритъ авторъ, лица безъ различія возраста, а между тѣмъ раньше авторъ самъ констатировалъ громадную разницу въ частотѣ глистъ среди лицъ различнаго возраста. Поэтому, весьма важно было-бы указать, сколько въ каждомъ классѣ было изслѣдовано дѣтей и показать распредѣленіе глистъ среди нихъ и среди взрослыхъ отдѣльно.

Подобный-же неправильный способъ составленія таблицъ повторяется и въ третьей изъ разбираемыхъ работъ по статистикѣ helminthiasis—въ работѣ д-ра Б. Ф. Барановскаго *).

Работа д-ра Барановскаго относится къ населенію г. Москвы. Также, какъ и у Кесслера, всѣ изслѣдованные имъ прожили въ Москвѣ minimum 2 года. Число изслѣдованныхъ имъ лицъ равняется 1,000 и это число распредѣляется по отдѣльнымъ возрастнымъ группамъ почти пропорціонально числамъ живущихъ въ Москвѣ лицъ этихъ группъ.

Результаты работы Барановскаго приведены въ слѣдующихъ таблицахъ.

ТАБЛИЦА IV.

(Москва).

Число изслѣдованныхъ.		Trichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothrioc.		T. solium.		T. medioc.	
		разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.
Муж.	487	38	7,80	30	6,16	20	4,11	31	6,36	5	1,03	10	2,05
Женщ.	291	11	3,78	17	5,84	19	6,53	49	16,84	5	1,71	15	5,15
Дѣтей	222	4	1,80	54	24,32	41	18,46	9	4,05	1	0,45	1	0,45
Всего	1000	53	5,30	101	10,10	80	8,00	89	8,90	11	1,10	26	2,60

*) Барановскій. Матеріалы для изученія астоты глистъ въ населенiи г. Москвы. Диссертація. Спб. 1889 г.

Въ число дѣтей и здѣсь, какъ у Baник'а и Кесслера, включены дѣти обоего пола до четырнадцати-лѣтняго возраста.

Изъ этой таблицы видно, что въ Москвѣ среди мужчинъ, также какъ и въ Петербургѣ, нѣтъ большой разницы въ частотѣ отдѣльныхъ видовъ глистъ, исключая taeniae, но всѣ виды глистъ, за исключеніемъ taeniae, встрѣчаются въ Москвѣ нѣсколько чаще, чѣмъ въ Петербургѣ; taeniae—въ два раза рѣже.

Число изслѣдованныхъ женщинъ у Барановскаго уже не такое, какъ у Кесслера, и позволяетъ сдѣлать предположеніе, что bothriocephalus latus, taeniae и oxyuris vermicularis встрѣчаются среди нихъ чаще, чѣмъ у мужчинъ, trihocephalus—рѣже, а ascaris—одинаково.

Для дѣтей эта таблица показываетъ такое же значительное преобладаніе среди нихъ ascaris и oxyuris, какое замѣчено и среди петербургскихъ дѣтей Кесслеромъ,—даже еще большее. Остальныя глисты въ Москвѣ среди дѣтей рѣже, чѣмъ въ Петербургѣ.

Въ общемъ, на 1000 человѣкъ, изслѣдованныхъ Барановскимъ, глисты оказались у 331 человѣка (33,1%) и встрѣтились 360 разъ (36,00%). Т. е., въ общемъ, глисты въ Москвѣ, приблизительно также часты, какъ и въ Петербургѣ.

По возрастнымъ группамъ у Барановскаго составлена слѣдующая весьма подробная таблица.

ТАБЛИЦА V.

(Москва).

ВОЗРАСТЪ.	Число изслѣдованныхъ.	Trichoc		Ascaris		Oxyuris		Bothrioc		T. solium		T. medioc	
		разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.
Отъ 0 до 5 лѣтъ.	45	1	2,22	10	22,22	8	17,78	—	—	—	—	—	—
» 5 » 10 »	80	1	1,25	20	25,00	16	20,00	1	1,25	—	—	1	1,25
» 10 » 15 »	114	2	1,75	29	25,44	19	16,67	8	7,01	1	0,88	—	—
» 15 » 20 »	113	3	2,65	18	15,93	14	12,39	11	9,73	2	1,77	2	1,77
» 20 » 25 »	110	5	4,54	4	3,64	3	2,73	9	8,18	1	0,91	2	1,82
» 25 » 30 »	125	10	8,00	2	1,60	3	2,40	8	6,40	3	2,40	4	3,20
» 30 » 35 »	139	9	6,47	10	7,19	11	7,91	18	12,95	2	1,44	5	3,59
» 35 » 40 »	74	8	10,81	4	5,40	2	2,70	12	16,22	—	—	2	2,70
» 40 » 45 »	92	9	9,78	2	2,17	2	2,17	10	10,87	2	2,17	7	7,61
» 45 » 50 »	24	1	4,17	—	—	1	4,17	5	20,33	—	—	1	4,17
» 50 » 55 »	46	2	4,35	1	2,17	—	—	5	10,87	—	—	2	4,35
» 55 » 60 »	11	1	9,09	—	—	—	—	1	9,09	—	—	—	—
» 60 » 65 »	15	—	—	1	6,67	1	6,67	1	6,67	—	—	—	—
» 65 » 70 »	8	1	12,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» 70 » 75 »	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» 75 » 80 »	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего . .	1000	53	5,30	101	10,10	80	8,00	89	8,90	11	1,10	26	2,60

Но болѣе удобно сравнить въ этомъ отношеніи результаты изслѣдованій Барановскаго и Кесслера, взглянувъ на слѣдующія двѣ таблицы, составленныя по одной формѣ.

ТАБЛИЦА VI.

(Москва).

ВОЗРАСТЪ.	Число изслѣдованныхъ.	Число имѣвшихъ глистъ.		Сколько разъ встрѣт. яйца.	
		Человѣкъ.	%	разъ.	%
Дѣти . . . отъ 1 до 14 лѣтъ .	222	101	45,49	110	49,55
Подростки » 14 » 20 » .	130	45	34,61	57	43,85
Взрослые . » 20 » 60 » .	621	181	29,14	189	30,43
» » 60 » 80 » .	27	4	14,81	4	14,81
Всего . .	1000	331	33,10	360	36,00

ТАБЛИЦА VII.

(Петербургъ).

ВОЗРАСТЪ.	Число изслѣдованныхъ.	Число имѣвшихъ глистъ.	
		Человѣкъ.	%.
Дѣти . . . отъ 1 до 14 лѣтъ	208	91	43,75
Подростки » 14 » 20 »	278	42	15,11
Взрослые » 20 » 59 »	114	36	31,58
Всего . .	600	169	28,17

Слѣдовательно, если судить по этимъ таблицамъ, подростки въ Москвѣ одержимы глистами въ большей степени, нежели взрослые, а въ Петербургѣ—наоборотъ.

Таблица, показывающая степень распространенности глистъ среди лицъ различнаго общественнаго положенія, составлена у Барановскаго болѣе цѣлесообразно, нежели у Кесслера, въ томъ отношеніи, что въ основу рубрикъ положены занятія, а не званія или классы, которые даютъ весьма неопредѣленную характеристику личности.

ТАБЛИЦА VIII.

(Москва).

ЗАНЯТІЯ.	Число изслѣдованныхъ.	Trichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothrioc.		T. solium.		T. medioc.	
		разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.	разъ.	%.
Чернораб. и фабричн.	166	9	5,42	13	7,83	14	8,43	11	6,63	1	0,60	3	1,81
Воспит. учебн. зав.	135	5	3,70	22	16,29	16	11,85	7	5,18	1	0,74	1	0,74
Солдаты на дѣйств. сл.	88	7	7,95	8	9,09	6	6,81	2	2,27	—	—	1	1,14
Кухарки	66	4	6,06	7	10,61	3	4,54	4	6,06	1	1,51	4	6,06
Дом. хозяйство	56	2	3,57	7	12,50	3	5,36	4	7,14	1	1,78	3	5,36
Письм. и учебн. пр. *).	52	3	5,77	2	3,85	4	7,69	2	3,85	2	3,85	2	3,85
Духовн. (монашество)	42	3	7,14	4	9,52	3	7,14	2	4,76	—	—	1	2,38
Бѣлошвейки	40	3	7,50	4	10,00	5	12,50	2	5,00	—	—	1	2,50
Мясники	38	2	5,26	3	7,89	—	—	1	2,63	1	2,63	3	7,89
Торгов. фрукт.	32	2	6,25	4	12,50	2	6,25	2	6,25	—	—	—	—
Горничныя	30	—	—	2	6,67	3	10,00	2	6,67	—	—	1	3,33
Остальные **)	255	13	5,09	25	9,80	21	8,23	50	19,61	4	1,57	6	2,35
Всего	1000	53	5,30	101	10,10	80	8,00	89	8,90	11	1,10	26	2,60

Но и въ этой таблицѣ лишь нѣкоторыя рубрики (воспитанники учебныхъ заведеній, солдаты на дѣйствительной службѣ, монахи) могутъ служить къ выраженію дѣйствительнаго положенія дѣла, большинство же остальныхъ или заключаютъ въ себѣ недостаточное количество изслѣдованныхъ лицъ, или страдаютъ тѣмъ недостаткомъ, что въ нихъ, какъ и въ рубрикахъ Кесслера, не отдѣлены взрослые отъ дѣтей.

Къ сожалѣнію, подобныя ошибки анализа встрѣчаются и

*) Авторъ относитъ сюда учителей, врачей, чиновниковъ и пр.

**) Въ виду большаго % bothriocephalus latus среди лицъ этой рубрики, автору слѣдовало бы раздѣлить и эту рубрику.

въ другихъ таблицахъ автора. Такъ, анализируя свой матеріалъ по вѣроисповѣданіямъ, авторъ вполнѣ игнорируетъ возрастъ, полъ, общественное положеніе и время изслѣдованія;—анализируя матеріалъ съ цѣлью опредѣлить вліяніе времени года на частоту глистъ, онъ игнорируетъ остальные моменты. Точно также онъ поступаетъ съ каждымъ моментомъ въ отдѣльности. Все это, очевидно, не могло не отразиться весьма вредно на результатахъ анализа, о чемъ нельзя не пожалѣть въ виду того, что къ собиранію матеріала авторъ приложилъ въ большой мѣрѣ тщательность и стараніе.

Однако, не выясняя деталей дѣла, работы Banik'а, Кесслера и Барановскаго отвѣчаютъ на такіе общіе вопросы, какъ частота глистъ среди городскаго населенія вообще, частота ихъ среди взрослыхъ мужчинъ и женщинъ и среди дѣтей. Относительно такихъ общихъ вопросовъ этимъ работамъ слѣдуетъ придать большое значеніе, и такое значеніе они пріобрѣтаютъ вслѣдствіе того, что авторами ихъ примѣненъ къ собиранію статистическаго матеріала методъ, заключающійся въ микроскопическомъ изслѣдованіи на яйца глистъ испражненій живыхъ людей. Первый, примѣнившій этотъ методъ къ статистикѣ helminthiasis, былъ Banik и разобранныя три работы являются въ настоящее время, на сколько мнѣ извѣстно, единственными, сдѣланными по этому методу. Поэтому я на нихъ однихъ только и остановился.

Всѣ остальныя работы, касающіяся того-же вопроса, не заслуживаютъ такого довѣрія, такъ какъ методы, положенные въ ихъ основу нужно считать неудачными. Всѣ такія работы въ общихъ чертахъ достаточно охарактеризованы въ цитированныхъ мною работахъ и потому я не буду на нихъ долго останавливаться. Такія мѣрила, какъ свѣдѣнія о количествѣ проданныхъ изъ аптекъ глистогонныхъ средствъ, свѣдѣнія о числѣ лицъ, у которыхъ выходили глисты,—ложны до очевидности. Что-же касается данныхъ вскрытій, то и на нихъ нельзя положиться, такъ какъ, даже если допустить,

что вскрывавшій не пропустилъ записать ни одного случая helminthiasis, то и въ такомъ случаѣ, пришлось-бы переносить на здоровыхъ цифры, добытыя на умершихъ, на что мы имѣемъ весьма сомнительное право, такъ какъ аналогія въ данномъ случаѣ сильно нарушается тѣми болѣзнями и тѣмъ леченіемъ, которымъ подвергались въ послѣднее время жизни изслѣдованные.

Помимо-же этого возраженія, методъ этотъ, примѣненный къ статистикѣ глистъ до сихъ поръ лишь Friedrich'омъ [1]), могъ бы считаться самымъ точнымъ, такъ какъ Friedrich изслѣдовалъ содержимое кишечника по всей его длинѣ не только макроскопически, но и микроскопически. Матеріалъ, добытый Friedrich'омъ весьма не великъ, всего изслѣдовано имъ 107 труповъ и результатъ изслѣдованія получился слѣдующій:

ТАБЛИЦА IX.

(Мюнхенъ—Friedrich).

Число изслѣдованныхъ труповъ.		Въ сколькихъ трупахъ.	%.	Ascaris.		Oxyuris.		Trichoceph.	
				Въ сколькихъ трупахъ.	%.	Въ сколькихъ трупахъ.	%.	Въ сколькихъ трупахъ.	%.
Мужскихъ . .	62	8	12,90	7	6,54	3	2,80	10	9,34
Женскихъ . .	45	11	24,44						

Остальные же авторы (Müller, Heller, Крузе [2]), основывавшіе свою статистику на вскрытіяхъ, производили эти вскрытія не сами, а руководствовались протоколами, въ ко-

---

[1]) Friedrich. Ueber die Häufigkeit der thierischen Darmparasiten bei Erwachsenen in München. Münchener medicinische wochenschrift. 1887.

[2]) Цит. по Барановскому.

торые обыкновенно заносятся далеко не всѣ случаи helminthiasis и это обстоятельство должно было неизбѣжно значительно уменьшить дѣйствительныя процентныя цифры. Весьма наглядно это доказываетъ сравненіе цифръ, добытыхъ Кесслеромъ [1]) на основаніи протоколовъ вскрытій, съ цифрами добытыми имъ па основаніи микроскопическаго изслѣдованія испражненій живыхъ людей. Цифры, полученныя имъ по первому способу слѣдующія:

ТАБЛИЦА X.

(Петербургъ—по протоколамъ вскрытій).

Число труповъ.		Trichoc.		Ascaris.		Oxyuris.		Bothrioc.		T. solium.		T. medioc.	
		Сколько разъ найдены.	%.	Сколько разъ найдены.	%.	Сколько разъ найдены.	%.	Сколько разъ найдены.	%.	Сколько разъ найдены.	%.	Сколько разъ найдены.	%.
Мужскихъ .	1728	3	0,17	20	1,16	5	0,29	17	0,99	7	0,40	2	0,11
Женскихъ .	2011	4	0,19	22	1,09	3	0,15	27	1,34	15	0,74	9	0,44
Итого	3739	7	0,19	42	1,12	8	0,21	44	1,18	22	0,58	11	0,29

т. е. гораздо ниже цифръ, полученныхъ имъ по второму способу (см. выше таб. II).

Такимъ образомъ, если не считать небольшой работы Friedrich'а, всѣ имѣющіяся въ настоящее время заслуживающія наибольшаго довѣрія работы по статистикѣ глистъ сдѣланы па основаніи микроскопическаго изслѣдованія испражненій живыхъ людей.

Но имѣются факты, которые подвергаютъ сомнѣнію точность и этого метода статистики глистъ. Наблюдаются именно иногда случаи несомнѣннаго helminthiasis, при которыхъ

---

[1]) Цит. диссерт.

яйца глистъ въ испражненіяхъ отсутствуютъ. Проф. Э. К. Брандту, по заявленіямъ его на диспутахъ по поводу диссертацій Кесслера и Барановскаго, его обширная гельминтологическая практика дала не мало случаевъ helminthiasis, при которыхъ яйца глистъ въ испражненіяхъ отсутствовали, и на основаніи этихъ фактовъ онъ не придаетъ обсолютнаго значенія микроскопическому изслѣдованію испражненій. На основаніи подобныхъ фактовъ и Leuckart [1]) не считаетъ вполнѣ доказательнымъ отсутствіе въ испражненіяхъ яицъ цѣпеней. Lütz и Барановскій [2]) также заявляютъ о случаяхъ oxyuris vermicularis, при которыхъ изслѣдованіе испражненій не открыло имъ присутствія этой глисты, а д-ръ Кисель [3]) не могъ этимъ способомъ открыть присутствія широкаго лентеца.

Принимая во вниманіе эти заявленія, нельзя, конечно, не согласиться съ тѣмъ, что микроскопическое изслѣдованіе испражненій съ цѣлью діагноза helminthiasis имѣетъ лишь относительное значеніе и что для того, чтобы увеличить увѣренность въ правильности отрицательнаго діагноза, необходимо, въ интересѣ больного, соединять методъ микроскопическій съ методомъ пробнаго глистогоннаго леченія. Пробное глистогонное леченіе желательно привлекать въ помощь микроскопическому изслѣдованію также и для статистики глистъ, но тутъ, какъ мнѣ кажется, это уже не такъ необходимо, такъ какъ существуютъ мнѣнія и въ пользу большой точности одного лишь микроскопическаго метода. За это говорятъ, во первыхъ, клиническія наблюденія проф. В. А. Манассеина, ни разу не встрѣчавшаго случая helminthiasis, при которомъ-бы яйца глистъ въ испражненіяхъ отсутствовали [4]). Кесслеръ и Барановскій [5]), на основаніи своихъ спеціаль-

---

[1]) «Общая ест. исторія паразитовъ».
[2]) Цит. диссерт.
[3]) «Врачъ». 1888, № 45.
[4]) Диссерт. Кесслера и Барановскаго.
[5]) Ibidem.

ныхъ изслѣдованій, склоняются также въ пользу того-же мнѣнія. Если Барановскій и не всегда при повторныхъ изслѣдованіяхъ съ помощью микроскопа открывалъ яйца oxyuris vermicularis въ испражненіяхъ двухъ лицъ, имѣвшихъ этотъ видъ глистъ, то, съ другой стороны, онъ-же заявляетъ, что у 50 лицъ, микроскопическое изслѣдованіе кала которыхъ дало отрицательный результатъ на яйца oxyuris, ему не удалось ни разу открыть этой глисты и съ помощью пробнаго леченія. Такъ что, слѣдовательно, микроскопическій методъ и для статистики этой глисты сохраняетъ свою примѣнимость, хотя и въ меньшей степени, чѣмъ для статистики другихъ глистъ.

Поэтому и я въ своей работѣ рѣшился ограничиться однимъ микроскопическимъ изслѣдованіемъ испражненій на содержаніе въ нихъ яицъ глистъ. Къ этому рѣшенію меня побудило и то, что при той обстановкѣ, при которой мнѣ пришлось работать, точное наблюденіе за тѣмъ или инымъ результатомъ пробнаго леченія сопряжено съ большою трудностью и потому могло быть сдѣлано лишь въ немногихъ случаяхъ, микроскопическое же изслѣдованіе могло быть примѣнено весьма удобно.

Что касается, въ частности, тѣхъ видоизмѣненій, въ которыхъ является микроскопическій методъ у Banik'а, Кесслера и Барановскаго, то они состоятъ въ слѣдующемъ.

Banik подвергалъ повторному, чрезъ извѣстные промежутки времени, микроскопическому изслѣдованію частицы кала, остающіяся у anus послѣ испражненія. Сколько приготовлялось каждый разъ препаратовъ, онъ не говоритъ. Кесслеръ-же и Барановскій, на основаніи своихъ изслѣдованій пришли къ тому заключенію, что, хотя яйца глистъ въ громадномъ большинствѣ случаевъ открываются уже въ первомъ препаратѣ, но, тѣмъ не менѣе, для полной точности, слѣдуетъ приготовлять отъ каждаго кала 5—10 (Кесслеръ) и даже 10—15 (Барановскій) препаратовъ. При этомъ они со-

вѣтуютъ брать для изслѣдованія частицы кала какъ съ поверхности, такъ и изъ глубины каловаго куска, такъ какъ они находили яйца ascaris и bothriocephalus въ большемъ количествѣ въ частицахъ, взятыхъ изъ глубины, а oxyuris vermicularis, по Барановскому, на оборотъ, попадается чаще въ частицахъ, взятыхъ съ поверхности.

Полагаю, что я достаточно долго остановился на работахъ упомянутыхъ авторовъ, чтобы дать характеристику добытыхъ ими результатовъ, или, иначе говоря, всего того, что имѣется въ литературѣ въ настоящее время по вопросу о частотѣ глистъ наиболѣе достовѣрнаго, и потому перехожу къ изложенію своей работы. Но прежде считаю нужнымъ въ краткихъ словахъ оговориться относительно слѣдующаго обстоятельства.

Всѣ изслѣдованные мною лица были нижніе чины квартирующаго въ г. Новгородѣ 2-го резервнаго пѣхотнаго (кадроваго) баталіона и это обстоятельство побуждаетъ меня, прежде, чѣмъ приступить къ изложенію результатовъ работы, привести хотя краткія данныя для характеристики этого батальона съ санитарной точки зрѣнія. Я считаю это не лишнимъ, такъ какъ всѣмъ извѣстно, что понятіе „солдатская обстановка“ крайне не опредѣленно; и что въ этомъ отношеніи въ разныхъ частяхъ арміи встрѣчаются иногда поразительные контрасты.

Въ составъ баталіона входитъ 5 ротъ, нестроевая команда и Новгородскій писарской классъ [1]).

Казармы баталіона расположены на сѣверной окраинѣ города, за древнимъ городскимъ валомъ.

Первыя четыре роты занимаютъ часть большого, двухъ-

---

[1]) Подготовляющій писарей для разныхъ учрежденій военнаго вѣдомства. Весь составъ этого класса пополняется изъ новобранцевъ и весь возобновляется ежегодно и потому старослужащихъ въ немъ нѣтъ.

этажнаго зданія, въ остальной, большей части котораго помѣщаются части 85 пѣх. полка и 22 арт. бригады. Для этихъ 4-хъ ротъ въ этомъ зданіи отведены двѣ большія камеры. одна въ первомъ, другая во второмъ этажѣ. Обѣ камеры одинаковой величины и въ каждой помѣщается по двѣ роты. Содержаніе воздуха въ каждой изъ нихъ равно 250 куб. саж., что составляетъ, принимая среднимъ числомъ 90 человѣкъ въ ротѣ, ок 1,3 куб. саж. на человѣка.

Пятая рота и писарской классъ помѣщаются въ другомъ, меньшемъ, одноэтажномъ зданіи, въ двухъ камерахъ. Въ камерѣ 5 роты приходится, въ среднемъ, 1.16 куб. саж. воздуха, а въ камерѣ писарскаго класса 1,08 куб. саж. на человѣка.

Всѣ помѣщенія—высокія, сухія и свѣтлыя. Вентиляція естественная.

Отхожія мѣста — выгребныя, отапливаются и достаточно вентилируются.

Относительно чистоты помѣщеній и опрятности людей я долженъ замѣтить, что заботливость ротнаго начальства достигаетъ въ этомъ отношеніи довольно хорошихъ результатовъ. Особенно энергично приходится бороться съ привычкой къ нечистоплотности уроженцевъ ошмянскаго уѣзда, которые въ батальонѣ составляютъ около половины всего числа людей.

Для каждаго солдата въ баталіонѣ имѣются желѣзныя кровати и постельныя принадлежности.

Для занятій баталіонъ выводится въ манежъ 4 раза въ недѣлю, на 2 часа каждый разъ; остальное время занятія производится въ казармѣ — отдѣльнаго помѣщенія для этой цѣли не имѣется. Занятія происходятъ отъ 8 ч. утра до 4 ч. пополудни; изъ этого времени 2 часа идетъ на обѣдъ и отдыхъ. Сверхъ того молодые солдаты занимаются еще отъ 6 до 8 ч. вечера.

Караульная служба: 1) баталіонный караулъ по 14 че-

ловѣкъ отъ баталіона—ежедневно и 2) городской караулъ—27 человѣкъ отъ баталіона—черезъ 3 дня въ четвертый.

Приготовленіе пищи отличается хорошимъ вкусомъ, какой можно встрѣтить далеко не вездѣ. Тоже нужно сказать и о хлѣбѣ.

Вода рѣки Волхова мутна, на 1 литръ даетъ отъ 0,2135 до 0,334 grm. твердыхъ веществъ, причемъ на долю органическихъ приходится около половины этого количества [1]). Въ баталіонѣ имѣются фильтры, но дѣйствіе ихъ недостаточно.

Хотя, такимъ образомъ, многое въ гигіенической обстановкѣ баталіона заставляетъ желать лучшаго, но, говоря вообще и сравнительно эту обстановку нельзя назвать плохою.

Методъ, примѣненный мною при собираніи статистическаго матеріала состоялъ въ микроскопическомъ изслѣдованіи испражненій на содержаніе въ нихъ яицъ глистъ. Подробности примѣненія этого метода заключались въ слѣдующемъ.

Частица кала, взятая отъ остатковъ его у anus тотчасъ послѣ испражненія, разводилась съ двумя каплями глицерина на предметномъ стеклѣ и, по удаленіи крупныхъ, непереварившихся частицъ пищи, покрывалась другимъ предметнымъ стекломъ. Сдѣлавъ нѣсколько такихъ препаратовъ, можно было навыкнуть такъ расчитывать количества кала и глицерина, нужныя для препарата и такъ располагать эту смѣсь на стеклѣ, что никакого вытеканія ея изъ за краевъ предметныхъ стеколъ не получалось. Приготовленный такимъ образомъ препаратъ тщательно осматривался подъ микроскопомъ при увеличеніи въ 90 разъ. Такое изслѣдованіе повторялось въ слѣдующіе дни отъ 3-хъ до 4-хъ разъ.

Этотъ способъ примѣненія микроскопическаго метода къ статистикѣ helminthiasis я нахожу самымъ практичнымъ по

---

[1]) Изъ анализа, сдѣланнаго въ 1885 году преподавателемъ Новг. реальн. училища г-номъ Голубевымъ.

его удобству и скорости. Для точности-же онъ представляетъ слѣдующія гарантіи:

1) Благодаря тому, что препаратъ кала помѣщался не подъ покрывательнымъ стекломъ, а между двумя предметными, площадь его получалась въ 3 — 4 раза больше и, если въ калѣ бывало мало яицъ (trichocephalus и oxyuris), то это обстоятельство гарантировало отъ просмотра.

2) Для такой же гарантіи служило и избранное мною увеличеніе въ 90 разъ. Это увеличеніе давало мнѣ возможность тщательнаго осмотра всего препарата [1]).

3) Наконецъ, третья гарантія заключается въ повторныхъ изслѣдованіяхъ.

Кромѣ того, конечно, при изслѣдованіи соблюдались самыя строгія предосторожности, чтобы въ препаратъ не заносились частицы изъ кала другихъ лицъ.

Въ какой мѣрѣ примѣненный мною способъ изслѣдованія можетъ конкурировать въ точности съ способами Кесслера и Барановскаго, я судить не могу, такъ какъ я не сдѣлалъ сравнительной провѣрки, но въ виду того, что мои повторныя изслѣдованія давали мнѣ лишь очень рѣдко новые результаты, то я полагаю, что дальнѣйшее, болѣе настойчивое изслѣдованіе, если бы и прибавило мнѣ еще что нибудь, то, во всякомъ случаѣ, эта прибавка вовсе не вознаградила бы за затраченные на нее время и трудъ, такъ какъ она не имѣла бы для статистики никакого значенія.

Только относительно oxyuris vermicularis полученныя мною цифры нужно считать минимальными болѣе другихъ, такъ какъ я открывалъ яйца этой глисты лишь при повторныхъ изслѣдованіяхъ чаще, чѣмъ яйца другихъ глистъ. Очевидно, что яйца oxyuris vermicularis слѣдуетъ искать непремѣнно lege artis—въ поверхностномъ слоѣ кала. Къ тому же и при этомъ условіи не всегда можно діагностицировать эту глисту,

---

[1]) Кесслеръ изслѣдовалъ при увеличеніи въ 350 разъ. Барановскій же не упоминаетъ.

такъ какъ яйца ея могутъ въ калѣ отсутствовать при несомнѣнномъ присутствіи ея въ кишечникѣ (Lütz, Барановскій).

Изслѣдованіе производилось мною въ Августѣ, Сентябрѣ, Октябрѣ, второй половинѣ Декабря 1889 года и Январѣ и Февралѣ 1890 года, но тѣмъ не менѣе, всю работу мою можно считать произведенной въ теченіи зимы, такъ какъ изслѣдованные осенью были переизслѣдованы зимою и въ расчетъ приняты лишь результаты зимнихъ изслѣдованій, хотя разница сравнительно съ осенними получилась и незначительная. Изслѣдованными только въ Августѣ или осенью остались около 50 человѣкъ нижнихъ чиновъ срока службы 1886 года, которые были въ концѣ Августа и въ половинѣ Декабря уволены въ запасъ арміи и потому не могли быть переизслѣдованы зимою.

Всего изслѣдовано мною 583 человѣка нижнихъ чиновъ.

Общій результатъ моего изслѣдованія слѣдующій:

ТАБЛИЦА XI.

Число изслѣдованныхъ лицъ.	Имѣютъ глистъ.		Сколько разъ встрѣтил. яйца.		Oxyuris.		Trichoceph.		Ascaris		Bothrioc.	
	Человѣкъ.	%.	Разъ.	%.	Разъ.	%.	Разъ.	%.	Разъ.	%.	Разъ.	%.
583	337	57,80	440	75,47	64	10,98	154	26,41	218	37,39	4	0,6

Taenia solium и taenia mediocanellata не встрѣтились ни разу.

Въ работахъ прежнихъ авторовъ нѣтъ ничего подобнаго этимъ цифрамъ. Слѣдующая таблица даетъ наглядное сравне-

ніе между моими и цифрами Кесслера и Барановскаго для взрослыхъ мужчинъ.

ТАБЛИЦА XII.

Часло изслѣдованныхъ.		Сколько лицъ имѣли глистъ.	Сколько разъ встрѣтились глисты.	Oxyuris.	Trichoc.	Ascaris.	Bothrioc.	T. sol.	T. med.
Петербургъ. .	359	не сказ.	23,12	3,89	4,73	3,34	5,57	2,78	2,78
Москва . . .	487	не сказ.	27,51	4,11	7,80	6,16	6,36	1,03	2,05
2-й рез. бат. .	583	57,80	75,47	10,98	26,41	37,39	0,69	—	—

Разница такъ рѣзка, что бросается въ глаза и безъ болѣе близкаго сопоставленія. Она выражается не только въ числахъ лицъ, имѣющихъ глистъ, но еще въ большей степени въ числахъ, указывающихъ, сколько разъ встрѣчались глисты вообще и каждая въ отдѣльности. Въ особенности разница рѣзка въ отношеніи ascaris lumbricoides и trichocephalus dispar.

Уже отсюда очевидно, что мнѣ пришлось дать статистическія свѣдѣнія о частотѣ глистъ среди такого населенія, которое, въ данномъ отношеніи, рѣзко отличается отъ городского и, такимъ образомъ, коснуться вопроса съ совершенно новой стороны. Поэтому въ дальнѣйшемъ изложеніи я постараюсь ближе проанализировать полученный мною результатъ съ цѣлью хоть приблизительно выяснить причины, которыя обусловили получившуюся разницу.

Составъ изслѣдованныхъ мною лицъ, какъ уже сказано было,—солдаты. Но, если обратиться къ условіямъ солдатской жизни и, въ частности, къ условіямъ жизни изслѣдованныхъ

мною солдатъ, то едва ли придется заподозрить въ этихъ условіяхъ какія нибудь причины, особенно способствующія развитію глистъ среди солдатъ. Я, по крайней мѣрѣ, склоняюсь рѣшительно на сторону того мнѣнія, что солдатская обстановка, такая, по крайней мѣрѣ, какъ во 2-мъ резервномъ баталіонѣ, сама по себѣ не только не благопріятствуетъ развитію helminthiasis, но, напротивъ, способствуетъ его уменьшенію. Такое мнѣніе я высказываю на основаніи сравненія количества глистъ среди только что поступившихъ на службу молодыхъ солдатъ срока службы 1890 года и среди солдатъ уже прослужившихъ въ баталіонѣ 1, 2, 3 и 4 года, resp. срока службы 89-го, 88-го, 87-го и 86-го годовъ.

Всѣ изслѣдованные мною распредѣлялись по срокамъ службы слѣдующимъ образомъ:

Срока	службы	1890-го	года —	240	человѣкъ.
„	„	1889	„	99	„
„	„	1888	„	112	„
„	„	1887	„	60	„
„	„	1886	„	69	„
„	„	1885	„	2	„
„	„	1884	„	1	„
			Итого	583	человѣка.

Распредѣленіе между ними глистъ оказалось слѣдующимъ:

ТАБЛИЦА XIII.

Сроки службы.	Число изслѣдованныхъ.	Имѣютъ глистъ.		Oxyuris.		Trichoc.		Ascaris.		Bothrioc.		Итого глисты встрѣтились.	
		Челов.	%.	Челов.	%.	Челов.	%.	Челов.	%.	Челов.	%.	Разъ.	%.
1890 года	240	147	61,25	29	12,08	50	20,83	126	52,50	2	0,83	207	86,25
1889 »	99	59	59,59	10	10,10	32	32,32	30	30,30	1	1,01	73	73,73
1888 »	112	71	63,39	12	10,71	46	41,07	27	24,11	—	—	85	75,89
1887 »	60	36	60,00	7	11,67	20	33,33	19	31,66	1	1,67	47	78,33
1886 »	69	23	33,33	6	8,70	5	7,25	16	23,19	—	—	27	39,14
Итого . .	580	336	57,93	64	11,03	153	26,38	218	37,59	4	0,69	439	75,69

Обративъ вниманіе въ этой таблицѣ на графу, показывающую число лицъ, имѣвшихъ глистъ, нужно допустить, что имѣющіе глистъ встрѣчаются одинаково часто какъ между молодыми солдатами, такъ и между старослужащими (за исключеніемъ срока службы 1886' года), но послѣдняя вертикальная графа показываетъ, что глисты всетаки среди старослужащихъ встрѣчаются рѣже, чѣмъ среди молодыхъ солдатъ. Разсматривая, далѣе, частоту отдѣльныхъ глистъ, мы видимъ, что это уменьшеніе частоты глистъ падаетъ главнымъ образомъ на ascaris lumbricoides, которая встрѣчается среди старослужащихъ почти вдвое рѣже, нежели среди молодыхъ солдатъ.

Такимъ образомъ, если основываться даже только на этой таблицѣ, нельзя видѣть въ обстановкѣ батальонной жизни условій, благопріятствующихъ развитію глистъ. Оказывается, именно, что молодые солдаты изъ дому приносятъ съ собою большое количество глистъ и, если батальонная обстановка какъ нибудь вліяетъ на ихъ глистъ, то только, такъ сказать, глистогонно и, преимущественно на ascaris lumbricoides. Что же касается trichocephalus dispar, то, судя по этой таблицѣ, можно было бы предположить, что частота этой глисты въ баталіонѣ увеличивается, что, будучи среди новобранцевъ вдвое рѣже аскариды, она встрѣчается среди старослужащихъ даже чаще послѣдней и что, слѣдовательно, въ батальонѣ существуютъ какія то условія, благопріятствующія ея развитію. Но все это на самомъ дѣлѣ оказывается — неправда и этимъ случаемъ я пользуюсь, чтобы выставить его какъ образчикъ того, къ чему могутъ вести таблицы, въ которыхъ ничего не принимается во вниманіе, кромѣ лишь одного только какого нибудь момента. Выше, говоря о работахъ Кесслера и Барановскаго, я упоминалъ о неправильности составленія ими таблицъ и приведенный теперь примѣръ доказываетъ, какъ опасно на такія таблицы полагаться.

Дѣйствительное положеніе дѣла выясняется, если разсмотрѣть результатъ изслѣдованія по уѣздамъ, къ чему я теперь и обращаюсь.

Для ознакомленія съ распредѣленіемъ изслѣдованныхъ мною лицъ по уѣздамъ можетъ въ достаточной мѣрѣ служить слѣдующая таблица:

ТАБЛИЦА XIV.

Уѣзды. / Сроки службы.	Ошмянскій уѣздъ.	Уѣзды Новгородской губерніи. Новгор.	Борович.	Бѣлозер.	Старорус.	Тихвин.	Остальн.	Уѣзды Московской губерніи.	Остальные.	Итого.
1890 года	88	21	29	12	14	11	15	36	14	240
1889 »	50	7	14	9	1	9	3	1	5	99
1888 »	88	10	2	2	—	1	5	—	4	112
1887 »	47	2	4	—	—	—	1	—	6	60
1886 »	27	25	1	—	3	—	3	—	10	69
1885 »	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
1884 »	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Итого . . .	300	65	50	23	18	21	27	37	42	583

Было бы, конечно, весьма важно раздѣлить добытыя данныя строго по уѣздамъ, но, къ сожалѣнію, я не имѣю возможности этого сдѣлать, такъ какъ батальонъ представляетъ для этого весьма малый матеріалъ. Я имѣлъ возможность изъ всего состава изслѣдованныхъ лицъ выдѣлить лишь уро-

жденцевъ Ошмянскаго уѣзда, Виленской губ., въ одну большую, сравнительно, группу въ 300 человѣкъ. Что же касается остальныхъ уѣздовъ, то ни одинъ изъ нихъ не даетъ сколько нибудь достаточной группы, которую можно было бы разсматривать отдѣльно. Самую большую группу изслѣдованныхъ даетъ, изъ этихъ уѣздовъ, Новгородскій — 65 человѣкъ, но, разбивши ее по срокамъ службы, я получилъ въ результатѣ также весьма малыя цифры. Поэтому я принужденъ разсматривать всѣ эти уѣзды вмѣстѣ, подъ однимъ названіемъ великорусскихъ. Такимъ образомъ составилась группа въ 260 человѣкъ великоруссовъ и эту группу въ нижеслѣдующихъ таблицахъ я противопоставляю группѣ ошмянцевъ, къ которымъ я нашелъ возможнымъ, по племенному родству, присоединить одного уроженца Виленскаго уѣзда срока службы 1887 года и 4-хъ уроженцевъ Дисненскаго уѣзда срока службы 1886 года. Всего въ обѣ группы вошло, слѣдовательно, 565 человѣкъ. Остальныхъ 18 человѣкъ изслѣдованныхъ, изъ которыхъ 8 были поляки, 7 человѣкъ — уѣздовъ, оставшихся мнѣ неизвѣстными и 3 человѣка сроковъ службы 1885 и 1884 годовъ, я исключаю изъ дальнѣйшаго разсмотрѣнія.

ТАБЛИЦА XV.

Распредѣленіе частоты глистъ среди уроженцевъ великорусскихъ уѣздовъ

Сроки службы.	Число изслѣдованныхъ.	Имѣютъ глистъ.		Oxyuris.		Trichoc.		Ascaris.		Bothrioc.		Итого глисты встрѣтились.	
		Челов.	%	Челов.	%	Челов.	%	Челов.	%	Челов.	%	Разъ.	%
1890 года	152	68	44,74	23	15,13	3	1,97	54	35,53	2	1,32	82	53,95
1889 »	45	23	51,11	9	20,00	4	8,89	13	28,89	1	2,22	27	60,00
1888 »	20	8	40,00	6	30,00	—	—	3	15,00	—	—	9	45,00
1887 »	9	4	44,44	2	22,22	1	11,11	2	22,22	1	11,11	6	66,66
1886 » . . .	34	12	35,29	3	8,32	2	5,88	9	26,47	—	—	11	41,17
Итого . . .	260	115	44,23	43	16,54	10	3,85	81	31,15	4	1,54	138	53,08

ТАБЛИЦА XVI.

Распредѣленіе частоты глистъ среди уроженцевъ Ошмянскаго уѣзда.

Сроки службы.	Число изслѣдованныхъ.	Имѣютъ глистъ.		Oxyuris.		Trichoc.		Ascaris.		Bothrioc.		Итого глисты встрѣтились.	
		Челов.	%	Челов.	%	Челов.	%	Челов.	%	Челов.	%	Разъ.	%
1890 года	88	79	89,77	6	6,82	47	53,41	72	81,82	—	—	125	142,05
1889 »	50	34	68,00	1	2,00	27	54,00	16	32,00	—	—	44	88,00
1888 »	88	61	69,32	6	6,82	46	52,27	22	25,00	—	—	74	84,09
1887 »	48 *)	31	64,58	5	10,42	19	39,58	16	33,33	—	—	40	83,33
1886 »	31**)	10	32,26	3	9,68	3	9,68	6	19,35	—	—	12	38,71
Итого . . .	305	215	70,49	21	6,88	142	46,56	132	43,28	—	—	295	96,72

*) Въ томъ числѣ Виленскаго уѣзда 1 чел.
**) Въ томъ числѣ Дисненскаго уѣзда 4 чел.

Слѣдующая таблица даетъ обзоръ случаевъ helminthiasis простыхъ и сложныхъ, т. е. такихъ, при которыхъ наблюдалось въ сочетаніяхъ по нѣсколько глистъ вмѣстѣ у одного и того же лица.

ТАБЛИЦА XVII.

	Число изслѣдованныхъ.	Oxyuris.	Trichoc.	Ascaris.	Bothr.	Oxyuris и ascaris.	Oxyuris и trichoc.	Ascaris и trichoc.	Ascaris и bothr.	Oxyuris trichoc и ascaris.	Итого.
Ошмянск. уѣзда.											
Срока 1890 года.	88	—	7	29	—	3	—	37	—	3	79
› 1889 ›	50	—	17	7	—	—	1	9	—	—	34
› 1888 ›	88	4	35	11	—	—	—	9	—	2	61
› 1887 ›	48	1	11	11	—	—	3	4	—	1	31
› 1886 ›	31	3	1	4	—	—	—	2	—	—	10
Итого . .	305	8	71	62	—	3	4	61	—	6	215
Великорусскіе уѣзды.											
Срока 1890 года.	152	12	—	41	1	10	1	2	1	—	68
› 1889 ›	45	6	3	9	1	3	—	1	—	—	23
› 1888 ›	20	5	—	2	—	1	—	—	—	—	8
› 1887 ›	9	1	—	—	1	1	—	1	—	—	4
› 1886 ›	34	2	1	7	—	1	—	1	—	—	12
Итого . .	260	26	4	59	3	16	1	5	1	—	115
Остальные . .	18	—	2	5	—	—	—	—	—	—	7
ВСѢХЪ . . .	583	34	77	126	3	19	5	66	1	6	337

Изъ этихъ таблицъ видно, что среди ошмянцевъ явился на службу въ батальонъ вдвое большій (89,77) процентъ съ глистами, нежели среди великоруссовъ (44,74). Но, если принять во вниманіе, что среди ошмянцевъ гораздо чаще, чѣмъ среди великоруссовъ, встрѣчались лица, имѣвшія по 2 и болѣе вида глистъ, то оказывается, что helminthiasis развитъ среди нихъ чуть ли не въ три раза сильнѣе, чѣмъ среди великоруссовъ (142,05: 53,95).

Разбирая данныя для отдѣльныхъ глистъ, мы видимъ, что частота oxyuris vermicularis среди молодыхъ солдатъ великорусскихъ уѣздовъ (15,13%) занимаетъ середину между частотой этой глисты среди петербургскихъ (13,94%) и московскихъ (18,46%) дѣтей. Среди-же молодыхъ солдатъ ошмянскаго уѣзда эта глиста встрѣчается гораздо рѣже (6,82%), главныя-же ихъ глисты, это-ascaris lumrbicoides и trichocephalus dispar. Первая глиста и среди молодыхъ солдатъ великоруссовъ встрѣтилась у 35,53%, т. е. чаще, чѣмъ даже среди московскихъ дѣтей (24,32%), среди же молодыхъ солдатъ ошмянскаго уѣзда она встрѣтилась у 81,82%! Въ отношеніи же trichocephalus dispar разница между тѣми и другими еще болѣе рѣзкая. Среди первыхъ эта глиста встрѣтилась только у 1,97%, т. е. рѣже чѣмъ среди взрослаго мужскаго населенія въ Петербургѣ (4,73%) и Москвѣ (7,80%), среди же ошмянцевъ, у 53,41%.

Весьма вѣроятно, послѣ этого, предположеніе, что въ условіяхъ городской жизни и въ условіяхъ крестьянской жизни великоруссовъ и ошмянцевъ должны быть весьма существенныя различія, которыя такъ рѣзко отражаются на частотѣ глистъ среди населенія этихъ группъ.

Читая, далѣе, въ тѣхъ же таблицахъ цифры частоты глистъ среди нижнихъ чиновъ различныхъ сроковъ службы, можно видѣть, что вліяніе баталіонной обстановки на эту частоту иное, чѣмъ можно было предполагать на основаніи таблицы XIII. Изъ этихъ таблицъ видно, что среди ошмянцевъ, прослу-

жившихъ уже только лишь одинъ годъ замѣчается значительное понижeніе болѣзненности глистами (съ 89,77% на 68,00%) и, что, кромѣ того, гораздо уже рѣже встрѣчаются и сочетанія глистъ, такъ что частота глистъ падаетъ съ 142,05% на 88%, и, что, наконецъ это понижeніе частоты цѣликомъ зависитъ отъ исчезанія аскаридъ (вмѣсто 81,82 проц.—32%). Trichocephalus dispar, напротивъ, весьма туго поддается вліянію батальонной обстановки,—исключеніе составляетъ срокъ службы 1886 года. по этому исключенію нельзя придавать особеннаго значенія, т. к. число (31 чел.) изслѣдованныхъ этого срока службы не гарантируетъ отъ случая, который тѣмъ болѣе вѣроятенъ, что понижeніе вышло вдругъ слишкомъ рѣзкое. Но, тѣмъ не менѣе, если взять вмѣстѣ цифры для двухъ послѣднихъ сроковъ службы, то слѣдуетъ предположить, что и на частоту этой глисты батальонная обстановка не осталась, въ концѣ концевъ, безъ вліянія. Частота oxyuris vermicularis, какъ среди ошмянцевъ такъ и среди великоруссовъ, остается и при баталіонной обстановкѣ, въ общемъ итогѣ, такая-же, какъ и среди молодыхъ солдатъ. Среди великоруссовъ старослужащихъ, также какъ и среди старослужащихъ ошмянцевъ, замѣчается также значительное уменьшеніе частоты аскаридъ. хотя и не такое рѣзкое, частота-же trichocephalus наоборотъ нѣсколько увеличивается.

Такимъ образомъ таблицы XV и XVI весьма существенно измѣнили и дополнили тѣ выводы, которые можно было сдѣлать изъ таблицы XIII.

Общій-же выводъ изъ этихъ таблицъ можно сдѣлать тотъ, что необычайное распредѣленіе частоты глистъ среди нижнихъ чиновъ баталіона зависитъ отъ распредѣленія частоты глистъ среди поступающихъ въ него молодыхъ солдатъ и чтоусловія жизни въ баталіонѣ значительно понижаютъ средипослѣднихъ эту частоту.

Рѣшеніе вопроса о частотѣ глистъ среди нижнихъ чиновъ батальона привело, такимъ образомъ, къ болѣе важнымъ и къ болѣе общимъ вопросамъ—о частотѣ глистъ среди кре-

стьянскаго населенія вообще и о частотѣ ихъ среди крестьянъ различныхъ мѣстностей. Для рѣшенія этихъ широкихъ вопросовъ нужно еще много работы и собранныя мною статистическія данныя, конечно, весьма ничтожны, но я позволю себѣ на основаніи ихъ сдѣлать нѣкоторыя соображенія.

Taeniae—solium et mediocanellata. Изъ того обстоятельства, что среди изслѣдованныхъ мною мнѣ ни разу не встрѣтились эти глисты, можно вывести заключеніе, что среди крестьянъ они встрѣчаются во всякомъ случаѣ лишь весьма рѣдко, при условіяхъ, не имѣющихъ для крестьянъ никакого общаго значенія. И это понятно, если принять во вниманіе то, какъ рѣдко крестьянинъ ѣстъ мясо. За это говорятъ и статистическія данныя Барановскаго, изъ которыхъ видно, что taenia mediocanellata встрѣчается чаще всего среди мясниковъ, кухарокъ, т. е. среди лицъ, имѣющихъ дѣло съ сыромъ мясомъ; рѣже, но всетаки сравнительно часто встрѣчается эта глиста среди средняго класса, для котораго мясо составляетъ обыкновенную пищу, и, наконецъ, всего рѣже она встрѣчается среди низшаго класса городского населенія-чернорабочихъ, фабричныхъ и солдатъ. Въ солдатской жизни также нѣтъ условій для зараженія этими глистами, такъ какъ мясо, выдаваемое солдатамъ, подвергается въ котлѣ такой основательной варкѣ, что зараженіе становится немыслимымъ.

Bothriocephalus latus встрѣтился мнѣ всего четыре раза. И для этой глисты, слѣдовательно, можно вывести заключеніе, что зараженіе ею требуетъ для крестьянъ особенныхъ, исключительныхъ условій, т. к., обыкновенно, рыба на столѣ крестьянина такое же рѣдкое явленіе, какъ и мясо. Тѣ 4 случая bothriocephalus, которые встрѣтились мнѣ среди изслѣдованныхъ мною лицъ только еще болѣе подтверждаютъ это предположеніе. Изъ этихъ 4-хъ случаевъ 3 раза bothriocephalus былъ найденъ мною у крестьянъ Бѣлозерскаго уѣзда, извѣстнаго своимъ рыболовнымъ промысломъ, четвертый же случай относится къ городскому жителю. Для солдатъ также трудно

заразиться этой глистой. какъ и предъидущими и по той-же причинѣ—рыба разваривается въ котлѣ еще сильнѣе мяса.

Ascaris lumbricoides. Какъ легко было объяснить рѣдкость среди крестьянъ ленточныхъ глистъ, также трудно сдѣлать это относительно распредѣленія среди нихъ частоты круглыхъ глистъ. Аскарида весьма распространена среди крестьянскаго населенія. Среди изслѣдованныхъ мною крестьянъ-великоруссовъ эта глиста, какъ было выше сказано, встрѣтилась мнѣ чаще чѣмъ Барановскому среди дѣтей въ Москвѣ, среди же крестьянъ-ошмянцевъ страдали ею $^4/_5$. Наиболѣе вѣроятное объясненіе такой громадной частоты аскариды среди крестьянъ слѣдуетъ, какъ мнѣ кажется, искать въ ихъ нечистоплотности. Мнѣніе о зависимости частоты этой глисты отъ степени опрятности было, и безъ точной статистики, высказываемо на основаніи сильнаго распространенія этой глисты среди восточныхъ жителей, душевно-больныхъ, дѣтей—вообще среди лицъ не заботящихся о чистоплотности. Въ подтвержденіе этого мнѣнія я могу привести необыкновенное распрастраненіе аскаридъ среди ошмянскихъ крестьянъ, у которыхъ весьма слабо развита потребность чистоты и которые въ этомъ отношеніи рѣзко отличаются отъ крестьянъ-великоруссовъ. Баня у нихъ не въ обычаѣ, кожа и бѣлье запускаются, сыпи, расчесы и пигментація кожи представляютъ весьма частое явленіе, равно какъ и катарры соединительной оболочки глазъ и трахома. Нельзя не находить поучительнымъ и того факта, что, какъ только ошмянцы попадаютъ въ условія, при которыхъ имъ, волей-неволей, приходится заботиться о чистоплотности, то быстро начинаетъ уменьшаться среди нихъ и частота аскариды, такъ что уже черезъ годъ процентъ больныхъ аскаридами становится почти такой же какъ и среди великоруссовъ. И среди послѣднихъ частота аскариды точно также уменьшается подъ вліяніемъ баталіонной обстановкѣ.

Трудно поддается такому-же объясненію необыкновенная частота среди ошмянцевъ *trichocephalus dispar*. Что чистоплот-

ность не играетъ здѣсь такой роли какъ для аскариды, вытекаетъ, во-первыхъ, изъ того, что частота этой глисты среди крестьянъ-великоруссовъ даже ниже чѣмъ въ городскомъ населеніи, и, во-вторыхъ, изъ того крайне интереснаго факта, что частота этой глисты, какъ видно изъ таблицы XVI, одинакова среди ошмянцевъ какъ для молодыхъ солдатъ, такъ и для солдатъ сроковъ службы 1889 и 88 годовъ и лишь на третьемъ году службы начинаетъ убывать, въ то время какъ аскарида сразу, уже къ концу 1-го года поддается очищающему вліянію баталіонной обстановки. Для объясненія этого возможны два проположенія: или продолжительность жизни trichocephalus въ кишечникѣ солдатъ больше, чѣмъ продолжительность жизни аскариды,—или ошмянцы приносятъ съ собою для новыхъ зараженій trichocephalo какія-то особенныя условія, которыя не имѣютъ мѣста для великоруссовъ. Но на сторонѣ котораго изъ этихъ двухъ предположеній истина, къ сожалѣнію, въ настоящее время рѣшить еще нельзя. Правда, что среди ошмянцевъ гораздо чаще встрѣчаются слабое тѣлосложеніе, плохое питаніе, но, чтобы особенно страдали trichocephalo именно такіе, этого я сказать не могу. Равнымъ образомъ не примѣнимо сюда и предположеніе Барановскаго, который подчеркиваетъ тотъ фактъ, что у 16 человѣкъ цинготныхъ онъ 7 разъ нашелъ trichocephalus,—такъ какъ цинги въ баталіонѣ нѣтъ. Не могу не упомянуть еще о томъ фактѣ, что ошмянцы отличаются большою трезвостью образа жизни, но изъ этого факта можно вывести только лишь то, отрицательное, но, тѣмъ не менѣе, не безъинтересное, предположеніе, что воздержаніе отъ спиртныхъ напитковъ не способствуетъ уменьшенію частоты глистъ— trichocephalus и ascaris.

Точно также загадочно и то, что *oxyuris vermicularis* встрѣчается среди ошмянцевъ рѣже, чѣмъ среди великоруссовъ. Но разница въ частотѣ этой глисты среди крестьянъ и горожанъ, во всякомъ случаѣ, не на столько рѣзкая, чтобы

было основаніе предполагать и для oxyuris въ условіяхъ крестьянской и городской жизни такія же большія и существенныя различія, какъ для остальныхъ глистъ.

На основаніи вышеизложенныхъ данныхъ я позволю себѣ сдѣлать слѣдующія заключенія.

1) Частота глистъ среди крестьянъ больше, чѣмъ среди горожанъ.

2) Частота глистъ среди крестьянъ-ошмянцевъ больше, чѣмъ среди крестьянъ-великоруссовъ.

3) Taeniae и bothriocephalus встрѣчаются среди крестьянъ рѣже, чѣмъ среди горожанъ.

4) Ascaris среди крестьянъ-великоруссовъ встрѣчается чаще, чѣмъ среди горожанъ, а среди ошмянцевъ чаще, чѣмъ среди великоруссовъ.

5) Trichocephalus dispar среди крестьянъ-великоруссовъ встрѣчается рѣже, чѣмъ среди горожанъ, но среди крестьянъ ошмянцевъ несравненно чаще.

6) Oxyuris vermicularis среди крестьянъ-ошмянцевъ встрѣчается рѣже, чѣмъ среди великоруссовъ.

7) Баталіонная обстановка рѣзко понижаетъ частоту аскариды.

Конечно, я вполнѣ сознаю всю шаткость этихъ заключеній и можетъ быть, что, при накопленіи достаточнаго статистическаго матеріала, получатся совсѣмъ иные выводы. Имѣющихся-же въ настоящее время данныхъ такъ мало, что нельзя не пожелать, чтобы на собираніе ихъ было обращено болѣе серьезное вниманіе. Но при этомъ было-бы весьма желательно, чтобы изслѣдованія не распространялись бы авторами сразу на разнородныя и многочисленныя группы населенія, а ограничивались бы небольшимъ ихъ числомъ, такъ

какъ только при близкомъ, специальномъ знакомствѣ съ каждой изъ нихъ можетъ выясниться истинный ихъ характеръ. А это-то и важно для ученія о helminthiasis.

Положенія:

1) На микроскопію кала должно быть обращено серьезное вниманіе.

2) Въ распредѣленіи частоты глистъ среди населенія различныхъ категорій и мѣстностей существуютъ большія различія.

3) Было бы весьма желательно имѣть отъ врачей сообщенія о частотѣ глистъ въ районахъ ихъ дѣятельности.

4) Въ сельскомъ населеніи и въ частяхъ войскъ приходится имѣть дѣло почти исключительно съ круглыми глистами.

5) Частота аскариды стоитъ въ большой зависимости отъ степени опрятности.

6) Бѣлые чехлы на фуражкахъ должны-бы составлять принадлежность лѣтней формы въ войскахъ.

Curriculum vitae.

Владиміръ Николаевичъ Гречанииовъ, правосл. вѣр., урож. Калужской губ., родился въ 1857 году. По окончаніи курса въ Ковенской гимназіи, въ 1877 году, поступилъ въ Императорскій С.-Петербургскій Университетъ на историко-филологическій факультетъ. Въ 1880 году перешелъ на медицинскій факультетъ Императорскаго Дерптскаго Университета. Въ 1882 году, по выдержаніи полулекарскаго экзамена, поступилъ въ Императорскую Военно-Медицинскую Академію, гдѣ и окончилъ курсъ въ 1885 году. Въ томъ-же году былъ опредѣленъ на службу въ 97-й пѣхотный Лифляндскій полкъ младшимъ врачемъ, а въ 1888 году, по собственному желанію, перемѣщенъ на ту-же должность во 2-й пѣхотный резервный (кадровый) баталіонъ, гдѣ состоитъ и въ настоящее время.